??????

??

在 SIP Trunk业务中，信令是指用于建立、修改和终止通话会话的通信协议消息，主要通过 SIP（Session Initiation Protocol）协议实现。信令在通话过程中起着关键作用，具体包括以下几个方面：

会话建立：当用户发起通话请求时，SIP信令消息（如 INVITE）从源端（如企业内部的 IP 电话系统）发送到目的端（如公共电话网络 PSTN或其他外部终端），通知对方建立通话连接。

会话修改：在通话过程中，如果需要调整通话参数（如添加或删除参与者），可以通过 SIP信令消息（如 UPDATE或 re-INVITE）来实现。

会话终止：当通话结束时，SIP信令消息（如 BYE）用于通知对方终止通话连接，释放资源。

状态管理：SIP信令还用于管理通话的状态，例如通过 REGISTER消息注册用户状态，或通过 OPTIONS 消息查询对方的支持能力。

信令控制：SIP信令消息在源端和目的端之间传递，确保通话的正确建立、维持和释放，是 SIP Trunk 业务中实现语音通信的核心机制。

总结来说，SIP Trunk业务中的信令是通过 SIP 协议进行会话控制和管理的关键组成部分，确保通话的顺利建立、维持和终止。

?????

在 SIP Trunk业务中，SIP（Session Initiation Protocol）信令用于建立、修改和终止通话会话。SIP 响应码分为几类，每类响应码表示不同的含义。以下是 SIP Trunk业务中常见的返回码及其简要解释：

1xx: 信息性响应

100 Trying: 表示服务器已收到请求，正在处理，但尚未完成。

180 Ringing: 表示被叫方正在振铃。

183 Session Progress: 表示会话正在进行中，通常用于提示通话建立过程中的中间状态。

2xx: 成功响应

200 OK: 表示请求已成功处理，通常用于确认通话建立、修改或终止。

202 Accepted：表示请求已被接受，但处理尚未完成，通常用于异步操作。

3xx：重定向响应

301 Moved Permanently：表示请求的资源已永久移动到新位置。

302 Moved Temporarily：表示请求的资源暂时移动到新位置。

380 Alternative Service：表示通话被重定向到另一种服务。

4xx：客户端错误

400 Bad Request：表示请求语法错误，服务器无法理解。

401 Unauthorized：表示请求需要身份验证。

403 Forbidden：表示服务器理解请求，但拒绝执行。

404 Not Found：表示请求的资源不存在。

408 Request Timeout：表示服务器等待请求超时。

429 Too Many Requests：表示客户端发送的请求过多，需要限制请求频率。

5xx：服务器错误

500 Internal Server Error：表示服务器遇到意外情况，无法完成请求。

501 Not Implemented：表示服务器不支持请求的功能。

503 Service Unavailable：表示服务器暂时不可用，通常用于维护或过载情况。

504 Gateway Timeout：表示服务器作为网关或代理时，未及时收到上游服务器的响应。

6xx：全局错误

600 Busy Everywhere：表示被叫方在所有可用端点都忙。

603 Decline：表示被叫方明确拒绝通话请求。

604 Does Not Exist Anywhere：表示被叫方在任何地方都不存在。

606 Not Acceptable：表示被叫方接受会话描述，但某些媒体特性不可接受。

这些返回码在 SIP Trunk
业务中用于指示通话建立、修改和终止过程中的不同状态和问题，帮助网络管理员和开发人员诊断和解决通信中的问题。

□□□ #3
□ Admin □□□ 19 □□ 2026 08:55:09
□ Admin □□□ 19 □□ 2026 08:59:06